

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN.....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	1
I.3 Maksud dan Tujuan.....	2
I.4 Batasan Masalah .....	2
I.5 Metodologi.....	2
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN .....	6
II.1 Letak Geografis Lapangan “LBS” .....	6
II.2 Stratigrafi Regional Cekungan Sumatra Selatan .....	7
II.2.1 <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Selatan.....	11
BAB III DASAR TEORI .....	14
III.1 Analisa Petrofisik .....	14
III.2 Quality Control Data.....	14
III.2.1 <i>Enviromentals Correction</i> .....	14

## DAFTAR ISI

(Lanjutan)

III.3.1 Identifikasi <i>Logging Tools</i> .....	22
III.4 Analisa Kuantitatif.....	28
III.4.1 Penentuan <i>Volume Shale</i> .....	29
III.4.2 Perhitungan Porositas .....	29
III.4.3 Penentuan <i>Water Resisitivity</i> .....	32
III.4.4 Penentuan <i>Distribusi Shale Pada Reservoir</i> .....	33
III.4.5 Teori Low Resistivity .....	34
III.4.6 Penentuan <i>Water Saturation</i> .....	36
III.4.7 Faktor Turtoitas dan Faktor Sementasi .....	38
III.4.8 Penentuan <i>Cut Off</i> .....	39
III.4.9 Penentuan Jenis Hidrokarbon .....	41
III.4.10 Reservoir Lumping.....	41
III.4.11 Perhitungan <i>Original Gas In-Place</i> .....	42
BAB IV ANALISA DAN HASIL INTERPRETASI <i>LOG</i> .....	43
IV.1 Data Penelitian .....	43
IV.2 Enviromentals Correction.....	44
IV.2.1 Koreksi <i>Gamma Ray Log</i> .....	44
IV.2.2 Koreksi <i>Density Log</i> .....	45
IV.2.3 Koreksi <i>Neutron Log (NPHI)</i> .....	46
IV.2.4 Koreksi <i>Resistivity Log</i> .....	47
IV.3 Analisa Kualitatif .....	48
IV.3.1 Perkiraan Kedalaman Top dan Bottom Lapisan Prospek.....	48
IV.4 Analisa Kuantitatif .....	51